

الاسم:.....		المدرسة الإعدادية بابن سينا 3
اللقب:.....	الثلاثاء 20 أكتوبر 2015	الأستاذ: لطفي برك الله
القسم:.....		الثامنة أساسي 2 و 3

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 1

التمرين الأول: (12 نقطة)

(1) أتمم الجدول

باقي العدد علي			العدد
25	8	4	45367
			876234

(2) أتمم بإحدى الرموز \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$

$$\{3;0;7\}.....Z_+ \quad , \quad \{0;1;-2\}.....Z_- \quad , \quad -12.....Z_- \quad , \quad 13.....Z_+$$

(3) أوجد x في كل حالة من الحالات التالية:

$$|x+4|=2 \quad ' \quad |x|=0 \quad ' \quad |x|=-3 \quad ' \quad |x|=7$$

(4) أحسب ما يلي:

$$c = (-9) + 13 + (+9) + (-19) \quad , \quad b = (-8) + |(-11) + (-4)| \quad , \quad a = |(-3) + (-1)| + (-7)$$

$$(5) \text{ استنتج } |a+b|+c \quad \text{ثم} \quad a+|b+c|$$

التمرين الثاني: (8 نقاط)

ليكن ABC مثلث قائم في A بحيث $AB = 4cm$ و $AC = 7cm$ و I منتصف $[AC]$ و J منتصف $[BC]$

(1) أ) ابن النقطة D مناظرة B بالنسبة لـ I

ب) بين أن $(AB) \parallel (DC)$ و $AB = DC$

(2) أ) ابن النقطة E مناظرة A بالنسبة لـ J

ب) بين أن $(AB) \parallel (EC)$ و $AB = EC$

(3) بين أن C منتصف $[ED]$

(4) أحسب مساحة المثلث ADE

(إنجاز الرسم خلف هذه الورقة)

(يجب استعمال الآلة الحاسبة أو الماترف الجوال)